
	<u>Vulkanfiber</u> Sorten, Maße und technische Bedingungen	 0-7737
		Gruppe 155 62

Юзона: марка, размеры и технические условия

Vulcanized fibre; Types, dimensions and requirements

Deskriptoren: Vulkanfiber; Schichtpreßstoff

Umfang: 5 Seiten

Arbeitsmittel

VEB Komplexe Vorbereitung
 Karl-Marx-Stadt
 im VE Wohnungsbaukombinat
 „Wilhelm Pieck“ Karl-Marx-Stadt
 9018 Karl-Marx-Stadt
 Karl-Marx-Allee 8
 PSF 414

Verantwortlich/bestätigt: 18.12.1986 VEB Kombinat Zellstoff und Papier, Heidenau

Verbindlich ab 1. 7. 1987

Dieser Standard gilt nicht für Vulkanfiber als Luftfahrtwerkstoff.

Maße in mm

1. Terminus und Charakterisierung des Erzeugnisses

Die Vulkanfiber ist ein Schichtpreßstoff, der durch Pergamentieren ungeleimter Spezialpapiere hergestellt wird. Das Pergamentierungsmittel, meistens Zinkchlorid oder Schwefelsäure, wird nach dem Pergamentieren wieder entfernt.

2. Sorten

Tabelle 1

Sorte	Lieferart	Kennzeichnung	Farbe / Kurzzeichen
Vulkanfiber für allgemeine und mechanische Zwecke	Tafel	Vf 3110	rot, RO
	Bahn	Vf 3111	schwarz, SCH
	Rohr	Vf 3112	grau GRA
Vulkanfiber für elektrotechnische Zwecke	Tafel	Vf 3120	schwarz
	Bahn	Vf 3121	rot, schwarz, grau
	Rohr	Vf 3122	schwarz
Vulkanfiber, hornartig	Tafel	Vf 3130	rot, schwarz, grau
Vulkanfiber, Kofferqualität	Tafel	Vf 3160	braun BR
	Bahn	Vf 3161	

3. Bezeichnung

Bezeichnung einer Vulkanfiber für allgemeine und mechanische Zwecke, in Tafeln, rot, Nennmaße: Dicke 3,5 mm, Breite 800 mm, Länge 1600 mm,

VULKANFIBER VF 3110 TGL 0-7737 RO 3,5 x 800 x 1600

Bezeichnung einer Vulkanfiber für elektrotechnische Zwecke, in Rohren, Nennmaße: Innendurchmesser 10 mm, Außendurchmesser 12 mm, Länge 600 mm,

VULKANFIBER VF 3122 TGL 0-7737 10 x 12 x 600

4. Technische Forderungen**4.1. Allgemeine technische Forderungen****4.1.1. Gefüge**

Das Gefüge der Vulkanfiber darf keine Spaltfugen aufweisen, einzelne Schichten dürfen nicht abblättern. Vulkanfiber für allgemeine und mechanische Zwecke muß beim Schneiden ein speckiges Aussehen zeigen, die Späne müssen lang und zäh sein.

4.1.2. Bestandteile

Spuren freier Schwefelsäure dürfen in der Vulkanfiber nicht nachweisbar sein.

Vulkanfiber für elektrotechnische Zwecke darf keine leitenden und andere schädliche Einschlüsse und Bestandteile enthalten.

4.1.3. Oberfläche

Die Oberfläche soll glatt, möglichst frei von Schrammen, Poren und Blasen sein und darf nicht abblättern.

Tafeln müssen ebene Oberflächen haben, Rohre müssen gerade sein.

4.1.4. Farbe

Vulkanfiber soll eine gleichmäßig durchgehende Farbe haben. Beim Abschleifen dürfen sich keine hellen und dunklen Flecke und Streifen zeigen.

4.2. Maße und Dickentoleranzen

Tabelle 2 Tafeln

Dicke Nennmaß von bis	zulässige Abweichung ±	Breite x Länge
0,50 1,00	0,10	mindestens
1,20 1,80	0,15	1000 x 1700
2,00 3,20	0,20	höchstens
3,50 4,00	0,30	1200 x 1800
4,00 5,00		800 x 1000
6,00 8,00	0,40	
10,00 15,00	0,50	800 x 800

Bahnen

Maße nach vertraglicher Vereinbarung

Tabelle 3 Rohre

Innendurchmesser d_1	Außendurchmesser d_2	zulässige Abweichung d_1 und d_2	Wand- dicke höchstens	Länge	Aus- führung
8,00 bis 9,00	10,00	$\pm 0,20$	6	750	gezogen
10,00 bis 20,00	11,00 bis 23,00	$\pm 0,30$			
21,00 bis 57,00	24,00 bis 64,00	$\pm 0,40$			

Diese TGL wurde digitalisiert vom
Ingenieurbüro Friedrich Bau & Becko
Kapellenstraße 7b, 08324 Beckau.

4.3. Physikalische und sonstige Forderungen
 Tabelle 4

Mechanische										Eigenschaften					
Sorte	Rohdichte bei 20 °C g/cm ³ Einzelwerte	Biegefestigkeit Dicke ≥ 10 mm		Schlagzähigkeit Dicke ≥ 10 mm a _n 15 N cm/cm ² Einzelwerte min.	Kerbschlagzähigkeit a _k 15 Einzelwerte min.	Zugfestigkeit		Dehnung beim Bruch längs quer ε _B % Einzelwerte min.	Druckfestigkeit Dicke ≥ 10 mm ε _{dB} MPA Einzelwerte min.	Spaltlast Dicke ≥ 10 mm N Einzelwerte min.	Schichtfestigkeit Dicke < 10 mm MPa Einzelwerte min.	Kugeldruckhärte Dicke > 4 mm a Einzelwerte min.	Biegsamkeit bei Kugeldruckprüfung für Dicke über bis Dorn- durchmesser mm		
		längs	quer			längs	quer							7	8
Vf 3110	1,20	90	80	800	200	65	45	7	8	150	700	4	70	28	
Vf 3111	bis 1,45	keine Forderung				70	45	6	8	keine Forderung				28	
Vf 3112		keine Forderung						keine Forderung				120			
Vf 3120	1,20	90	80	800	200	65	45	7	8	150	700	4	70	28	
Vf 3121	bis 1,45	keine Forderung				70	45	6	9	keine Forderung				28	
Vf 3122	1,20 bis 1,50	keine Forderung						keine Forderung				120			
Vf 3130	1,35 bis 1,50	90	80	900	250	70	50	8	9	180	900	6	90	28	
Vf 3160	1,20 bis 1,30	keine Forderung				55	35	7	9	keine Forderung		3	keine Forderung	28	
Vf 3161	1,20 bis 1,35	keine Forderung				60	40								

1) für andere Dicken siehe Bild in TGL 0-7738

			Elektrische Eigenschaften			sonstige Eigenschaften					
Licht- stär- ke 10 mm	Kugel- druck- härte Dicke > 4 mm a	Biegsam- keit bei Wickel- prüfung für Dicke über (1) bis Dorn- durch- messer mm	Tiefung bei Tiefungs- versuch Dicke ≤ 3 mm mm	Ober- flächen- wider- stand R ₀ Ω	Durchschlag- festigkeit senkrecht zu den Schichten, Proben- dicke .2 mm x1) E _d kv/mm Einzelwert min.	pH- Wert des wäs- rigen Aus- zuges	Leit- fähig- keit des wäsri- gen Auszuges μS/cm Mittel- wert max.	Chlor- zink- gehalt %(Masse) max.	Feuchte- anteil % Mittel- wert max.	Kenn- zeichnende Eigen- schaften	Verwendungs- beispiele
4	70	28	5	keine Forderung		5 bis 7	-	0,1	10	hohe mecha- nische Festig- keit, gute Be- arbeitbarkeit	für allgemeine Zwecke, wie Scheiben und Ringe, Schleifscheiben, Behäl- ter, Schutzschilde
		28	5			5 bis 7	-	0,1	10		
	120		keine Forderung		5 bis 7	-	0,1	10			
4	70	28	5	10 ⁸	5,2	-	120	0,04	10	hohe mecha- nische Festig- keit, gute Be- arbeitbarkeit, gute elektrische Eigenschaften	für elektrotechnische Zwecke, wie Funkenlösch- kammern, Nutzenisolation Isolierstüpsel und -griffe
		28	5	10 ⁸	5,2	-	120	0,04	10		
	120			10 ⁸	5,2	-	120	0,04	10		
6	90	28	5	keine Forderung		5 bis 7	-	0,1	10	hohe Rohdichte, große Härte, sehr gut bearbeitbar	Zahnräder, Chorbretter für Textilbetriebe
3	keine Forderung	28	4	keine Forderung		5 bis 7	-	0,1	10	besonders bie- und ziehbar, geglättete Oberfläche	Koffer

Diese TGA wurde erstellt vom
Ingenieurbüro
Kapellenstraße 76, 08324
Rekum

5. Prüfung nach TGL 0-7738

6. Verpackung

Unter Berücksichtigung des Versandweges und des Empfangsortes ist die Verpackung, die den optimalen Schutz bei sparsamer Materialverwendung erwarten läßt, nach TGL 28 403/01 und TGL 34 316/01 auszuwählen.

Jede Packungseinheit soll in der Regel nur eine Vulkanfibersorte enthalten. Sind Abweichungen nicht zu vermeiden, dann ist eine deutliche Kennzeichnung durch Zwischenlagen vorzunehmen.

7. Transport

Transport in besenreinen, gedeckten Fahrzeugen.

8. Lagerung

Lagerung in geschlossenen Räumen, vor Nässe und Zugluft geschützt.

Günstiges Lagerklima: 15 bis 20 °C Raumtemperatur und
50 bis 65 % relative Luftfeuchte

Hinweise

Ersatz für TGL 0-7737 Ausg. 9.81 und TGL 24 653/02 Ausg. 1.71

Änderungen: Sorten Vulkanfiber Knopfqualität und flexibel gestrichen, vollständig überarbeitet.

Im vorliegenden Standard ist auf folgende Standards Bezug genommen:
TGL 28 403/01; TGL 34 316/01; TGL 0-7738

Vulkanfiber für die Luftfahrt

siehe TGL 49-139 48